

FLIR T640 / FLIR T620



La FLIR T640 / T620 combine l'ergonomie et la souplesse de la FLIR série T et la qualité d'image extrêmement élevée de la série P. La FLIR T640/T620 fournit une image thermique de 640x480 pixels sur laquelle les moindres détails sont visibles. Une interface utilisateur intuitive, basée sur un écran tactile à la pointe de la technique, fait de la FLIR T640 / T620 un outil extrêmement facile à utiliser.

640
x
480

Résolution de 640 x 480 pixels

Le détecteur haute définition, de 640 x 480 pixels produit des images claires, détaillées et faciles à interpréter, pour des inspections fiables et d'une grande exactitude.



Haute sensibilité

La FLIR T640 permet de voir des différences de température d'à peine 0,04 °C.



Unité IR inclinable

L'unité IR inclinable apporte une grande souplesse et accélère le travail. Elle permet de conserver une position confortable pendant les inspections.



Grand écran LCD, très lumineux, de 4,3 pouces

L'écran LCD de grande qualité affiche des images nettes et lumineuses, même à l'extérieur.



Viseur (FLIR T640)

Le viseur haute résolution est idéal pour une utilisation en extérieur ou pour se passer de l'écran LCD.



Des images visibles d'une grande qualité

Un appareil photo de 5 mégapixels crée des images visibles de qualité, quelles que soient les conditions.



Focalisation automatique ou manuelle

Les FLIR T640 / T620 permettent une focalisation manuelle de l'objectif et possèdent un autofocus rapide.



Pointeur laser

Un bouton bien situé active le pointeur laser, qui vous aide à localiser sur la cible physique l'emplacement du point chaud ou froid de l'image IR.



Interfaces souples

Sortie vidéo, USB pour connecter la caméra aux périphériques externes, USB2 pour la connecter au PC et connexion directe pour charger la batterie dans la caméra.



Vidéo MPEG-4

Création de fichiers vidéos MPEG-4 avec des images visibles et infrarouges non radiométriques.



Fonction Fusion

Cette fonction combine les images visibles et thermiques pour en faciliter l'analyse.



Fonction Image dans l'image

Elle superpose l'image thermique sur l'image visible. Elle s'adapte automatiquement aux différents objectifs et champs de vision.

L'image dans l'image est positionnable et redimensionnable.



Écran tactile

L'écran LCD tactile apporte une interactivité et un confort inédits. Cet écran, les grands boutons rétroéclairés et le joystick font des FLIR T640 / T620 des outils très facile à utiliser.



Annotations croquis

L'écran tactile est utilisé comme un bloc-notes pour réaliser des croquis.



Annotations vocales et texte

Les commentaires textuels peuvent être sélectionnés dans une liste. Un combiné micro-écouteur Bluetooth permet d'enregistrer des commentaires vocaux.



Zoom numérique

La FLIR T640 comporte un zoom numérique continu de 1x à 8x, et la FLIR T620 un zoom de 1x à 4x.



Wifi

Transfert des images vers des périphériques externes, tels que smartphones, tablet PC etc...



Connexion WiFi à un iPhone ou à un iPad et utilisation de l'application FLIR Viewer pour traiter et partager les résultats



MeterLink™

La technologie MeterLink de FLIR simplifie l'inspection des installations électriques et des bâtiments en transférant vers la caméra thermique, par Bluetooth®, des données acquises par une pince ampèremétrique ou un hygromètre multifonction Extech. Cette technologie permet de gagner du temps et élimine le risque de relevés erronés.



Comparaison des caméras FLIR T640/T620

FLIR T620

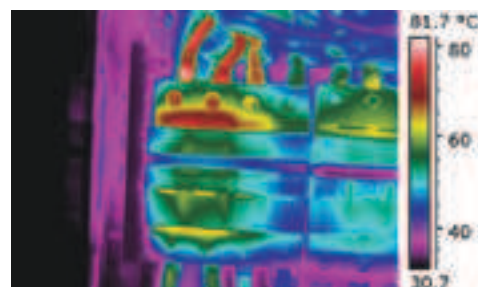


Sensibilité thermique: 50 mk
Écran LCD uniquement
Mesure des températures jusqu'à +650 °C
Zoom numérique continu de 1x à 4x

FLIR T640



Sensibilité thermique: 40 mk
Viseur et écran LCD
Mesure des températures jusqu'à +2000 °C
Zoom numérique continu de 1x à 8x
Fonction profil
Préréglage des mesures



Connexion surchauffée.

FLIR T620 - FLIR T640

Spécifications techniques

Propres à la caméra



	FLIR T620	FLIR T640
Performance de l'imageur		
Sensibilité thermique	50 mK à 30 °C	40 mK à 30 °C
Zoom numérique	Accès direct, zoom 1× à 4× continu	Accès direct, zoom 1× à 8× continu
Présentation de l'image		
Visueur	s/o	800x480 pixels
Measurement		
Gamme de température, standard	De -40 °C à +150 °C	De -40 °C à +150 °C
	De +100 °C à +650 °C	De +100 °C à +650 °C
Gamme de température, optionnelle	+300 °C à +2,000 °C	De +300 °C à +2,000 °C
Analyse des mesures		
Fonction profil	s/o	Profil en direct, direction H/V
Préréglage des mesures	s/o	Ajout d'un préréglage par pression d'un bouton

Généralités

Propriétés de l'image	
Résolution IR	640x480 pixels
Matrice à plan focal (FPA)	Microbolomètre non refroidi de 640 × 480 pixels, de dernière génération, pixels distants de 17 µm
Gamme spectrale	7,8 à 14 µm
Champ de vision / distance minimum de focalisation	25° x 19° / 0,25 m
Résolution spatiale	0,68 mrad
Fréquence des images	30 Hz
Focalisation	Automatique ou manuelle
Présentation de l'image	
Écran	Écran LCD tactile de 4,3 pouces, très lumineux, de 800 × 480 pixels
Modes d'affichage des images	Image thermique avec choix de l'échelle de couleurs, image visible en couleurs, fonction Image dans l'image (positionnable et redimensionnable), fonction Fusion (seuil au-dessus, en dessous et intervalle), mode galerie
Réglages manuels de l'image	Niveau / Plage / Max./min.
Réglages automatiques de l'image, en continu ou sur activation manuelle	Standards ou basés sur l'histogramme provenant du contenu de l'image
Réglages automatiques de l'image, avec échelle fixée	Max., min. ou plage fixé(e)



* Après enregistrement du produit sur notre site www.flir.com



Généralités

Mesurage	
Exactitude	±2 °C ou ±2 % de la valeur affichée
Analyse des mesures	
Point de mesure	10
Area	5 Max/Min/Average value within box or circle
Détection automatique de point chaud/froid	Max/Min temp. value and position shown within box, circle or on a line
Isotherme	Detect high/low temperature/interval
Différence de températures	Différence entre deux fonctions de mesure quelconques, ou entre une de ces mesures et une température de référence.
Température de référence	Manually set
Correction liée à l'émissivité	Variable de 0,01 à 1,0 ou choisi dans une table de matériaux
Corrections de la mesure	Température réfléchie, transmission des optiques et transmission atmosphérique
Correction liée aux optiques externes/fenêtres	Automatique, basée sur la saisie de la transmission de l'optique/fenêtre et de la température
Réglage	
Commandes de l'image	Palettes (Artic, Gray, Iron, Lava, Rainbow et Rainbow HC), ajustement de l'image (automatique/manuel)
Commandes	Adaptation régionale des unités, de la langue, des formats de date et d'heure ; arrêt automatique, luminosité de l'écran
Configuration des informations affichées dans l'image	✓
Bouton programmables	✓
Enregistrement des images	
Type	Images IR/visible, enregistrement simultané des images IR et visible ; l'image visible est automatiquement associée à l'image IR correspondante
Format	JPEG Standard, y compris les données de mesure
Caméra numérique	
Caméra numérique intégrée	5 mégapixels et éclairage
Laser LocatIR	
Laser	Diode laser à semi-conducteur AlGaInP, classe 2
Alignement laser	L'emplacement est automatiquement affiché sur l'image IR
Annotation des images	
Vocale	60 secondes enregistrées avec l'image par Bluetooth®
Textuelle	Texte choisi dans une liste ou saisi sur un clavier virtuel à l'écran tactile
Annotation esquissée	Annotation manuelle sur l'écran tactile, automatiquement enregistrée avec l'image
Meterlink	Connexion par Bluetooth à une pince de courant EX845 Exttech ou à un hygromètre MO297 Exttech
Création de rapports	
Instant Report	Fichier .pdf dans la caméra, incluant les images thermiques et visibles
Flux / enregistrement vidéo	
Vidéotransmission IR non radiométrique	Flux MPEG4 vers port USB d'un ordinateur
Enregistrement vidéo en caméra	Vidéo IR / vidéo visible non radiométrique, MPEG4 vers carte SD.
WiFi	Flux de vidéo IR non radiométrique, MPEG4, sans fil
Mise à jour de la caméra	
Mise à jour automatique de la caméra à la dernière version	Mise à jour automatique de la caméra à partir d'un ordinateur exécutant le logiciel FLIR Tools
Interfaces	
Interfaces	USB-mini, USB-A, Bluetooth®, WiFi, DVI video
USB	USB-A: Connexion d'un appareil USB externe - USB-mini-B: Échange de données avec un ordinateur / flux MPEG-4
WiFi	Connexion directe à un iPad / iPhone pour le transfert d'images
Alimentation	
Autonomie de la batterie	Lithium-Ion (field replaceable)
Chargement	> 2,5 heures à 25°
Économie d'énergie	Dans la caméra, sur secteur avec adaptateur, en chargeur à 2 emplacements ou sur prise 12 V d'un véhicule
Utilisation sur courant alternatif	Arrêt automatique et mode veille (sélectionnable par l'utilisateur)
Tension en sortie de l'adaptateur	Adaptateur secteur pour 90 à 260 V alternatifs, 50/60 Hz
Adaptor voltage	12 V continus
Spécifications environnementales	
Température de fonctionnement	De -15 °C à +50 °C
Température de stockage	De -40 °C à +70 °C
Résistance à l'humidité (fonctionnement et stockage)	95 % d'humidité relative pendant 24 h, entre +25 °C et +40 °C, selon IEC 68-2-30
Protection	IP 54, IEC 60529
Résistance aux chocs	25G, IEC 60068-2-29
Résistance aux vibrations	2G, IEC 60068-2-6
EMC, emission	EN 61000-6-3
EMC, immunity	EN 61000-6-2
Caractéristiques physiques	
Poids de la caméra, batterie incluse	1,3 kg
Dimensions (L x P x H)	143 x 195 x 95 mm
Montage sur trépied	1/4" - 20
Optiques en option	
Téléobjectif de 15°	15° x 11° / 0,9 m
Objectif grand angle de 45°	45° x 34° / 0,1 m
Inclus dans la livraison	

FLIR T620 / T640 : Boîtier rigide de transport, caméra thermique avec son objectif, batteries (deux), chargeur de batterie, grand œilleton, adaptateur pour trépied, bandoulière, cache pour l'objectif, combiné micro-écouteur Bluetooth®, certificat d'étalonnage, CD du logiciel FLIR Tools™, carte mémoire avec adaptateur, alimentation avec plusieurs prises, guide de démarrage sur papier, informations importantes sur papier, câble USB, manuel d'utilisation sur CD, câbles HDMI (deux), carte d'extension de garantie ou carte d'enregistrement